IVT BlueSoleil™ Standard Edition

Manual do utilizador

Versão: 2.3

Content

1 Introdução ao BlueSoleil™ 4

1.1 Funções Bluetooth 4

1.2 Main Window 5

2 Declaração 7

3 Operações básicas 8

3.1 Introdução do adaptador 8

3.2 Instalação do software 8

3.3 Iniciar o BlueSoleil 8

3.4 Verificação da actualização 9

3.5 Activação 9

3.6 Procurar outros dispositivos activados para *Bluetooth* 10

3.7 Estabelecer a ligação 11

3.8 Segurança *Bluetooth* 13

4 Primeiros passos 15

4.1 Auscultador AV 15

4.2 Processamento básico de imagens 15

4.3 Acesso telefónico à rede 16

4.4 FAX 17

4.5 Transferência de ficheiros 18

4.6 Auscultador 19

4.7 Dispositivo de interface humana 20

4.8 Acesso à LAN 21

4.9 Emissão de objectos 23

4.10 Rede de área pessoal 25

4.11 Impressora 28

4.12 Porta série 28

4.13 Sincronização *Bluetooth* 29

5 Guias do utilizador do BlueSoleil 31

5.1 O ambiente de trabalho do BlueSoleil 31

5.1.1 A Main Window (Janela principal) 31
5.1.2 A Service Window (Janela de serviços) 33
5.1.3 Os menus 34
5.2 Configurações do dispositivo 38
5.2.1 Configuração do hardware 38
5.2.2 Configuração das propriedades 39
5.3 Configuração da segurança 40
5.3.1 Emparelhar / Desemparelhar dispositivos 40
5.3.2 Segurança geral 41
5.3.3 Gestão de dispositivos emparelhados 42
5.3.4 Segurança dos serviços locais 43

1 Introdução ao BlueSoleil™

O BlueSoleil é um software da IVT com base no Windows que permite ao seu computador desktop ou notebook activado para a especificação *Bluetooth*® estabelecer a ligação sem fios a outros dispositivos *Bluetooth*. O BlueSoleil permite aos utilizadores do MS Windows acederem sem fios a uma vasta gama de dispositivos digitais *Bluetooth*, tais como, câmaras, telemóveis, auscultadores, impressoras e receptores de GPS. Pode também criar redes e trocar dados com outros computadores ou agendas electrónicas activados para a especificação *Bluetooth*.

Platforms supported by BlueSoleil include: Windows 2000 and XP.

1.1 Funções Bluetooth

De forma a ligar e a partilhar serviços através da tecnologia sem fios *Bluetooth*, deve dispor de dois dispositivos que suportem os mesmos perfis *Bluetooth* bem como possam desempenhar papéis diferentes (i.e., um deve funcionar como servidor e o outro como cliente). Os dispositivos *Bluetooth* suportam muitas vezes vários perfis e, se estiverem envolvidos em várias ligações, podem desempenhar papéis diferentes em simultâneo.
O BlueSoleil suporta as seguintes funções (perfis) *Bluetooth* para os seguintes papéis:

Funções *Bluetooth* (Perfis)	Cliente	Servidor
AV Headphone* (Auscultador AV)	√	√
Basic Image Profile (Imagem básica)	√	√
Dial-Up Networking (Acesso telefónico à rede)	√	
Fax (Fax)	√	
File Transfer (Transferência de ficheiros)	√	√
Headset (Auscultador com microfone)*	√	√
Human Interface Device (Dispositivo de interface humana)	√	
LAN access (Acesso à LAN)	√	√
Object Push (Emissão de objectos)	√	√

Personal Área Networking (Rede de área pessoal)	√	√
Printer (Impressora)	√	
Serial Port (Porta série)	√	√
Synchronization (Sincronização)	√	√

1.2 Main Window

Nota: *Para instruções mais detalhadas acerca da Main Window (Janela principal) (incluindo os significados dos ícones) e informações acerca da Service Window (Janela de serviços) e dos menus do BlueSoleil, consulte o Capítulo 4.*

Por predefinição, o BlueSoleil arranca com a Main Window (Janela principal) aberta. Utilize esta janela principal para executar as principais funções de ligação. A janela principal apresenta o dispositivo local (bola vermelha) bem como os dispositivos remotos que se encontrem ao alcance. Os diferentes ícones distinguem diferentes tipos de dispositivos remotos.

Na parte superior da Main Window (Janela principal) encontram-se os botões dos serviços. Após procurar os serviços suportados por um dispositivo remoto, os serviços suportados pelo dispositivo seleccionado serão realçados.

Dispositivo local — Operações

- *Passe com o rato por cima para ver o nome e o endereço do dispositivo local Bluetooth (caso o nome não esteja já visível).*
- *Clique na bola vermelha para iniciar ou parar a procura de dispositivos Bluetooth ao alcance.*
- *Prima a tecla direita do rato sobre a bola vermelha para aceder às opções do respectivo menu de contexto (e.g. General Inquiry (Pesquisa geral), My Services (Os meus serviços), Security (Segurança), etc.).*

Dispositivos remotos — Significados dos ícones

- *Branco- Inactivo. Estado normal do dispositivo.*
- *marelo- Seleccionado. O dispositivo foi seleccionado.*
- *Verde- Ligado. O dispositivo está ligado ao computador*.

Dispositivos remotos — Operações

- *Clique uma única vez sobre o ícone para seleccionar.*

- *Faça um duplo clique sobre o ícone para procurar os serviços suportados pelo dispositivo remoto Bluetooth.*
- *Prima a tecla direita do rato sobre o ícone para aceder às opções do respectivo menu de contexto (e.g. Refresh Services (Actualizar serviços), Pair Devices (Emparelhar dispositivos), Connect (Ligar), etc.).*

Serviços — Significados dos ícones

- *Branco- Inactivo. Estado normal.*
- *Amarelo - Disponível. O serviço Bluetooth está disponível no dispositivo remoto seleccionado.*
- *Verde- Ligado. O serviço Bluetooth está activo através de ligação ao dispositivo remoto*

Serviços — Operações

- *Passe com o rato por cima do ícone do serviço para ver o nome do mesmo.*
- *Clique uma única vez sobre o ícone do serviço para fazer a ligação.*
- *Prima a tecla direita do rato sobre o ícone do serviço para aceder ao respectivo menu de contexto*

2 Declaração

O fabricante pode, em qualquer altura e sem aviso prévio, fazer alterações ou melhoramentos aos produtos oferecidos, bem como proceder às adições necessárias a este manual ou ainda lançar uma nova versão do mesmo.

O conteúdo deste manual do utilizador é fornecido "tal como se encontra". Excepto conforme o exigido por lei, não são dadas quaisquer garantias expressas ou implícitas, incluindo, mas não limitadas a, garantias implícitas de qualidade e adequação para um determinado fim relativamente à precisão, fiabilidade ou conteúdo deste manual.

Copyright ©2006, **IVT Corporation**. Reservados todos os direitos.

A **IVT** reserva-se o direito de alterar qualquer informação ou especificações sem aviso prévio.

Bluetooth® é uma marca registada da **Bluetooth SIG**, Inc, e licenciada à **IVT Corporation**.

3 Operações básicas

3.1 Introdução do adaptador

O BlueSoleil suporta os sistemas Windows activados para a tecnologia sem fios *Bluetooth* quer através de um adaptador USB quer através de um cartão de memória CompactFlash (CF).

IMPORTANTE! Não se esqueça de introduzir o adaptador Bluetooth ANTES de instalar o software!

Adaptador USB:

1. Introduza o a daptador USB na porta USB do seu computador.

Cartão de memória Compact Flash:

1. Introduza o cartão de memória CompactFlash no computador. Para utilizar um cartão de memória CF numa ranhura para o cartão PC Card (PCMCIA), terá de começar por ligar o cartão a um adaptador CF-para-cartão PC Card.
2. A janela Found New Hardware Wizard (Assistente de novo hardware encontrado) é automaticamente iniciada. Certifique-se de que o CD de instalação se encontra ainda no computador. Siga as instruções do assistente para instalar os controladores do cartão.

3.2 Instalação do software

IMPORTANTE! Se tiver qualquer software Bluetooth já instalado no seu computador, terá de o remover primeiro totalmente!

1. Introduza o CD de instalação do software BlueSoleil na unidade de CD-ROM do seu computador.
2. Utilize as opções My Computer (O meu computador) ou Windows Explorer (Explorador do Windows) para aceder à unidade de CD-ROM. No CD, clique em SETUP.EXE.
3. Siga as instruções no ecrã para instalar o software.
4. Quando a instalação do software ficar concluída reinicie o computador quando tal lhe for pedido.

3.3 Iniciar o BlueSoleil

1. Iniciar o BlueSoleil Clique no ícone BlueSoleil existente no seu ambiente de trabalho, ou vá até Start | Programs | IVT BlueSoleil | BlueSoleil (Iniciar | Programas | IVT BlueSoleil | BlueSoleil).

Nota: *O BlueSoleil detectará cada introdução ou remoção do adaptador USB. Alternativamente, pode iniciar o BlueSoleil antes de ligar o adaptador USB.*

2. Aquando da primeira utilização do BlueSoleil, o ecrã de boas vindas ao *Bluetooth* será apresentado. Atribua ao seu sistema Windows um nome e um tipo de dispositivo, os quais serão apresentados a outros dispositivos activados para *Bluetooth*. Na maior parte dos casos, a definição de segurança deve ficar assinalada. Clique em OK.

3.4 Verificação da actualização

Durante o arranque, o BlueSoleil verifica a versão da actualização no site www.bluesoleil.com. Se houver alguma actualização disponível, uma mensagem (Figura 3.1) é apresentada para informar o utilizador de que existe uma versão mais recente do programa. O utilizador pode então visitar o site directamente clicando na ligação incluída na mensagem para transferir e experimentar a nova versão.

Informação sobre a versão
A mais recente versão do BlueSoleil é:
BlueSoleil 2.1.1.0 EDR Release 060123
Se quiser actualizar, leia mais...
OK

Figura 3.1 : Informação sobre a actualização

Nota*: Para obter informações sobre a actualização mais recente, o seu computador deve ter ligação à Internet.*

3.5 Activação

Um novo mecanismo de activação foi adicionado ao procedimento de arranque do BlueSoleil para que este reconheça as dispositivo Bluetooth não licenciado e emita uma mensagem de aviso para o utilizador (Figura 3.2).

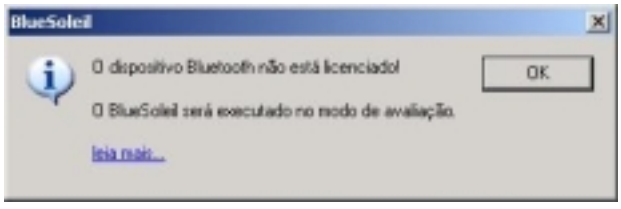


Figura 3.2 : Aviso de dispositivo Bluetooth não licenciado

Para além disso, a versão de que dispõe passa automaticamente para o modo de demonstração permitindo-lhe apenas a transmissão de dados até 5 **MBytes**. (Figura 3.3)

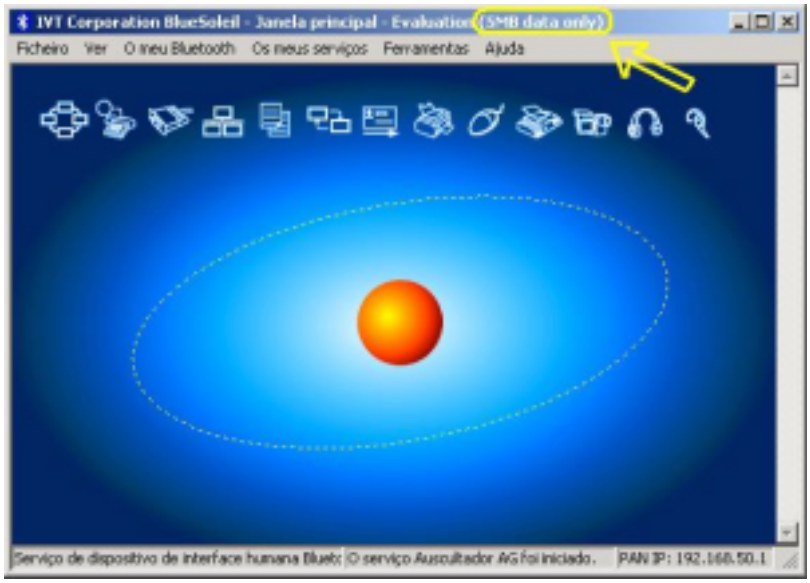

IVT Corporation BlueSoleil - Janela principal - Evaluation (5MB data only)
Ficheiro Ver O meu Bluetooth Os meus serviços Ferramentas Ajuda
Serviço de dispositivo de interface humana Bluet
O serviço Auscultador AG foi iniciado.
PAN IP: 192.168.50.1

Figura 3.3 : Cópia de demonstração (limite para transmissão de dados: 5**MB**)

Esta operação de activação é executada automaticamente em segundo plano sem qualquer interferência por parte do utilizador e não afecta os utilizadores legítimos.

3.6 Procurar outros dispositivos activados para *Bluetooth*

Antes da ligação, o seu computador deve começar por detectar outros dispositivos *Bluetooth* que existam ao alcance.

Iniciar a pesquisa de dispositivos

1. Certifique-se de que o dispositivo *Bluetooth* ao qual deseja ligar está activado, dispõe de carga suficiente em termos da bateria e está definido para o modo de detecção. Tenha todas as senhas necessárias à mão. Pode também ser necessário activar o serviço que pretende utilizar no dispositivo remoto. Consulte a documentação do utilizador que acompanha o dispositivo remoto para mais instruções.

   Se ainda não o fez, pode também atribuir um nome ao dispositivo *Bluetooth*. Consulte a documentação do utilizador que acompanha o dispositivo para mais instruções.

2. Na Main Window (Janela principal), clique na bola vermelha para iniciar a pesquisa de dispositivos. Alternativamente, pode clicar em My *Bluetooth* | My Device Inquiry or View | Refresh Devices (O meu *Bluetooth* | A minha pesquisa de dispositivos ou Ver | Actualizar dispositivos) ou prima a tecla F5.

3. Após alguns segundos, será apresentado um ícone em redor da bola central para cada dispositivo *Bluetooth* detectado no raio de alcance.

Nota:

- *A janela principal apenas pode apresentar oito dispositivos descobertos de cada vez. Se o BlueSoleil tiver descoberto mais do que oito dispositivos, utilize a barra de deslocação para ver os dispositivos restantes descobertos pelo BlueSoleil.*
- *Para ordenar os dispositivos por nome de dispositivo, endereço ou tipo de dispositivo clique em View | Arrange Devices (Ver | Ordenar dispositivos).*

4. Aguarde alguns segundos até o BlueSoleil apresentar o nome de cada dispositivo.
5. Se o dispositivo pretendido não estiver listado, certifique-se de que o dispositivo está ligado e detectável e experimente efectuar nova pesquisa. Existem várias opções para iniciar uma nova pesquisa:

   - *Se iniciar uma nova pesquisa fazendo um duplo clique sobre a bola vermelha ou clicando em My Bluetooth | My Device Inquiry or View | Refresh Devices (O meu Bluetooth | A minha pesquisa de dispositivos ou Ver | Actualizar dispositivos), então a lista de dispositivos anteriormente detectados não será limpa.*
   - *Se iniciar uma nova pesquisa premindo a tecla F5, então a lista de dispositivos anteriormente detectados será limpa.*

3.7 Estabelecer a ligação

Nota: *Estas são instruções gerais para qualquer tipo de dispositivo Bluetooth. Consulte as instruções do Capítulo 3 para informações mais específicas quanto ao tipo de serviço que pretende utilizar.*

Normalmente, a ligação é iniciada pelo cliente. Consulte a tabela do Capítulo 1 para verificar que papel o BlueSoleil suporta para o serviço que pretende utilizar.

- *No lado do servidor, iniciar o serviço*
- *No lado do cliente, iniciar a ligação*

Iniciar o serviço

Se quiser utilizar o seu computador como um servidor numa ligação *Bluetooth*, em primeiro lugar terá de iniciar (activar) o(s) serviço(s) apropriado(s) no seu sistema.

1. Aceda à Service Window (Janela de serviços). Clique em View | Service Window (Ver | Janela de serviços).
2. Se o ícone de um serviço estiver realçado (amarelo), é porque o serviço foi já iniciado. Se o ícone estiver branco, terá de iniciar o serviço para o poder utilizar. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone. No menu de contexto

apresentado, seleccione Start Service (Iniciar serviço). O ícone deverá ficar realçado (amarelo). Os ícones das portas série permitem-lhe saber quais as portas COM atribuídas aos serviços.

Nota:

- *Os ícones são apresentados apenas para as funções Bluetooth (perfis) que o BlueSoleil suporta no papel de dispositivo servidor. Consulte a tabela do ponto 1.1 Funções Bluetooth.*
- *Dependendo do seu sistema, podem ser apresentados vários ícones para as portas COM série.*

3. Após ter iniciado o serviço no BlueSoleil, está pronto para iniciar a ligação a partir do dispositivo remoto. Para mais instruções, consulte a documentação do utilizador relativas ao dispositivo remoto.

Iniciar a ligação

Se quiser utilizar o seu computador como cliente numa ligação *Bluetooth*, certifique-se de que iniciou (activou) o serviço no dispositivo remoto. Caso contrário, o BlueSoleil não conseguirá detectar o serviço e proceder à ligação. Para mais instruções, consulte a documentação do utilizador que acompanha o dispositivo.

1. Volte à Main Window (Janela principal) Clique em View | Main Window (Ver | Janela principal).

2. Faça um duplo clique sobre o dispositivo ao qual deseja ligar. O BlueSoleil começará a procurar informação acerca dos serviços suportados pelo dispositivo.

3. Após a pesquisa, os ícones serão realçados (amarelo) no topo da Main Window (Janela principal) do BlueSoleil de acordo com os serviços suportados pelo dispositivo. Verifique se o serviço que pretende utilizar é suportado.

4. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone do dispositivo. No menu de contexto, clique em Connect (Ligar) e de seguida seleccione o serviço. O BlueSoleil iniciará a ligação. Dependendo das definições de segurança de cada dispositivo, pode ser necessário introduzir a mesma senha em cada dispositivo de forma a unir os dois dispositivos.

5. Pode ser apresentado um ecrã que lhe pergunta se deseja configurar ligações automáticas. Clique em Yes (Sim) ou No (Não).

6. Se estiver a fazer a ligação a um telemóvel, este pode perguntar-lhe se deseja adicionar o computador BlueSoleil à sua lista de dispositivos. Responda Yes (Sim) e introduza a senha.

7. Após a ligação com êxito dos dispositivos, o ícone do dispositivo existente na Main Window (Janela principal) ficará verde e uma linha verde unirá a bola vermelha e o ícone do dispositivo. Um ponto vermelho viajará ao longo da linha verde entre o cliente e o servidor. Um ícone representando a potência do sinal será também apresentado junto ao ícone do dispositivo.

   O ícone BlueSoleil visível no tabuleiro de tarefas ficará também verde como sinal de que a ligação está activa.

   Nota: *Uma marca de visto de cor vermelha aparecerá junto do nome de qualquer dispositivo que tenha já emparelhado com o seu computador.*

8. Dependendo dos serviços que estiver a utilizar, podem ser apresentados ecrãs adicionais, e/ou pode ser necessário configurar definições de ligação adicionais (e.g., nome de utilizador, senha, número da porta COM, etc.). Consulte as instruções do Capítulo 3 relativas ao seu serviço específico. Após configuração das definições de ligação apropriadas, deve estar pronto para utilizar a sua aplicação.

9. Para terminar uma ligação, na Main Window (Janela principal), prima a tecla direita do rato sobre o ícone de um dispositivo ligado. No menu de contexto, clique em Disconnect (Desligar).

Nota**:** *Apenas pode desligar desta forma se o seu computador estiver a funcionar como um dispositivo cliente. Se o seu computador estiver a funcionar como um dispositivo servidor, pode desligar o BlueSoleil clicando em View | Service Window (Ver | janela de serviços), e premindo a tecla direita do rato sobre o ícone do serviço. No menu de contexto, clique em Stop Service (Parar serviço). Alternativamente, pode desligar a partir do dispositivo remoto.*

3.8 Segurança *Bluetooth*

Para modificar as suas definições de segurança relativas à ligação, clique em My *Bluetooth* | Security (O meu *Bluetooth* | Segurança).

O BlueSoleil oferece três níveis de segurança:

- ***Baixo*** *(Modo de segurança 1, Sem segurança)*
  Não é necessário qualquer procedimento de segurança para as ligações.
- ***Médio*** *(Modo de segurança 2, Segurança ao nível dos serviços)*
  É necessária uma autenticação ou autorização quando um serviço específico é acedido por outros dispositivos Bluetooth. Se se tratar da primeira ligação entre dois dispositivos, ou se estes não tiverem uma relação de confiança, então a mesma senha tem de ser fornecida em ambas as extremidades do sistema de forma a concluir o processo de

autenticação. Este modo permite-lhe atribuir diferentes níveis de acesso a cada serviço suportado pelo servidor.

- ***Alto*** *(Modo de segurança 3, Segurança ao nível da ligação)*
  Se qualquer um dos dois dispositivos estiver definido para o modo de segurança 3, terá de proceder à autenticação sempre que for iniciada uma ligação entre dois dispositivos Bluetooth. A senha tem de ser fornecida em ambas as extremidades do sistema de forma a concluir o processo de autenticação.

Nota: *No modo de segurança 2, o utilizador pode adicionar cada dispositivo autenticado a uma lista de dispositivos de confiança de forma a acelerar as ligações futuras.*

4 Primeiros passos

4.1 Auscultador AV

O perfil AV Headphone (Auscultador AV) permite aos utilizadores usarem um auscultador activado para *Bluetooth* para ouvirem música estéreo de alta qualidade reproduzida por um computador.

Utilização típica

- *Ouvir música utilizando um auscultador AV activado para Bluetooth.*

Etapas 1: Estabeleça a ligação ao auscultador AV.

Etapas 2: Reproduza a música utilizando o software leitor existente no seu computador. A música será transmitida para o auscultador sem fios.

4.2 Processamento básico de imagens

O perfil Basic Imaging Profile (BIP) (Perfil de processamento básico de imagens) permite aos utilizadores receberem imagens de um dispositivo *Bluetooth* como, por exemplo, de uma câmara digital, de um telemóvel ou de um outro dispositivo compatível. Permite também controlar de forma remota a captura, a apresentação e outras funções relacionadas com as imagens.

Utilização típica

- *Controlo da câmara para capturar fotos.*
- *Recepção das imagens enviadas a partir de dispositivos digitais com o perfil BIP activado.*

Controlo da câmara para captura de fotos.

Etapas 1: Estabeleça a ligação à câmara. Um controlador de câmara *Bluetooth* será apresentado, Figura 3.1.

Figura 3.1 Controlador da câmara *Bluetooth*

Etapas 2: Clique no botão para capturar a imagem. A imagem capturada será transmitida para o computador e apresentada.

Recepção das imagens

Etapas 1: Designe o directório onde pretende guardar as imagens emitidas pelo dispositivo cliente. Clique em My Services | Properties (Os meus serviços | Propriedades). Clique no separador Basic Image Push (Emisão de imagens). No campo Set the image directory (Definir directório para as imagens), especifique o local onde pretende guardar o ficheiro. Clique em OK.

Etapas 2: Inicie o dispositivo BIP.

Etapas 3: Envie as imagens a partir do dispositivo remoto. Para mais instruções, consulte a documentação do utilizador relativas ao dispositivo remoto.

4.3 Acesso telefónico à rede

O perfil *Bluetooth* Dial-up Networking (DUN) (Acesso telefónico à rede) permite aos utilizadores ligarem à Internet sem fios através de um modem *Bluetooth* ou de um telemóvel que suporte o perfil DUN.

Utilização típica

- *Acesso telefónico à Internet através de um telemóvel activado para Bluetooth.*
- *Acesso telefónico à Internet através de um modem activado para Bluetooth.*

Acesso telefónico à Internet através de um telemóvel *Bluetooth*.

Etapas 1: Ligue ao serviço de acesso telefónico à rede do telemóvel.

Etapas 2: A caixa de diálogo Dial-Up (Acesso telefónico) será apresentada. Introduza o número, o nome de utilizador e a senha. Certifique-se de que introduziu o número correcto e de seguida clique no botão Dial (Marcar).

Nota: *O número predefinido *99***1# apenas funciona com alguns telemóveis GPRS e com alguns fornecedores de serviços. Se necessário, introduza o número correcto referente ao seu ISP (Fornecedor de serviços Internet).*

Nota: *Após a ligação ser feita com êxito, um ecrã perguntará se quer criar um atalho para acesso telefónico à rede no seu ambiente de trabalho. Isto permitir-lhe-á de forma fácil proceder à marcação e ligação bastando para tal clicar no atalho e sem que seja necessário iniciar manualmente o BlueSoleil.*

Figura 3.2 A caixa de diálogo Dial-Up (Acesso telefónico)

4.4 FAX

O perfil *Bluetooth* FAX permite aos utilizadores enviarem faxes a partir do computador e através de um telemóvel ou modem activado para *Bluetooth*.

Utilização típica

- *Enviar faxes através de um telemóvel activado para Bluetooth.*
- *Enviar faxes através de um modem activado para Bluetooth.*

Enviar faxes através de um telemóvel activado para *Bluetooth*

Etapas 1: Ligue ao serviço de fax do telemóvel.

Etapas 2: Utilize o seu software de fax para enviar a mensagem.

Enviar faxes através de um modem activado para *Bluetooth*

Etapas 1: Ligue ao serviço de fax do modem.

Etapas 2: Inicie o seu software de fax. Configure o seu software de fax para o perfil de fax do modem *Bluetooth*. Consulte a documentação do utilizador que acompanha o seu software de fax para mais instruções.

Etapas 3: Utilize o seu software de fax para enviar a mensagem.

4.5 Transferência de ficheiros

O perfil FTP (File Transfer Profile) (Transferência de ficheiros) permite aos utilizadores transferirem ficheiros e/ou pastas entre laptops, desktops, agendas electrónicas, telemóveis activados para o *Bluetooth*, etc.

Utilização típica

- *Ligar a um telemóvel Bluetooth e transferir ficheiros ou pastas de/para o telemóvel.*
- *Partilhar uma pasta no seu computador com outros dispositivos Bluetooth.*
- *Aceder a uma pasta partilhada num outro dispositivo Bluetooth.*

Ligar a um telemóvel

Etapas 1: Ligue ao serviço FTP do telemóvel.

Etapas 2: As pastas do telemóvel são mostradas numa janela. Os utilizadores podem copiar/colar/eliminar ficheiros ou pastas.

Partilhar uma pasta no computador com outros dispositivos *Bluetooth*

Etapas 1: Seleccione a pasta que pretende utilizar para partilha de ficheiros e defina os privilégios do utilizador remoto. Clique em My Services | Properties (Os meus serviços | Propriedades). Clique no separador File Transfer (Transferência de ficheiros).

Share this folder (Partilhar esta pasta): Seleccione a pasta que pretende partilhar.

Share Permissions (Partilhar permissões): Seleccione Read

and Write (Ler e Gravar) para permitir aos outros utilizadores copiarem, colarem ou eliminarem ficheiros/pastas nesta pasta. Seleccione Read Only (Apenas leitura) para que os outros utilizadores apenas possam consultar e copiar ficheiros/pastas a partir desta pasta.

Etapas 2: Inicie o serviço FTP no BlueSoleil. Não inicie a ligação no BlueSoleil.

Etapas 3: Navegue pelo seu computador a partir do dispositivo remoto. Para mais instruções, consulte a documentação do utilizador relativa ao dispositivo remoto. Quando o dispositivo remoto tentar ligar ao seu computador, o ecrã *Bluetooth* Service Authorization (Autorização de serviço *Bluetooth*) pode aparecer. Clique em Yes (Sim).

Etapas 4: Após fazer a ligação com êxito, o dispositivo remoto pode procurar, copiar, colar e/ou eliminar ficheiros no seu computador, dependendo dos privilégios que tenha permitido para a pasta remota. Para mais instruções, consulte a documentação do utilizador relativa ao dispositivo remoto.

Aceder a uma pasta partilhada num outro dispositivo *Bluetooth*

Etapas 1: No dispositivo remoto, designe a pasta/ficheiros a partilhar. Active a partilha de ficheiros no dispositivo remoto. Para mais instruções, consulte a documentação do utilizador relativa ao dispositivo remoto.

Nota: *Se não activar a partilha de ficheiros no dispositivo remoto, o BlueSoleil não conseguirá detectar o serviço de partilha de ficheiros do dispositivo.*

Etapas 2: Inicie o serviço FTP e estabeleça a ligação no BlueSoleil.

Etapas 3: Uma janela Remote Shared Folder (Pasta remota partilhada) será apresentada, mostrando os ficheiros/pastas partilhados existentes no dispositivo remoto. Utilize esta janela para procurar, copiar, colar e/ou eliminar ficheiros dependendo dos privilégios que lhe tenham sido atribuídos relativamente à pasta.

4.6 Auscultador

O perfil Headset (Auscultador) permite aos utilizadores usarem um auscultador *Bluetooth* como um auricular ou microfone sem fios.

Utilização típica

- *Utilizar o auscultador como um dispositivo para entrada/saída de áudio.*

Etapas 1: Ligue ao auscultador activado para *Bluetooth*.

Etapas 2: Reproduza música no seu computador ou converse utilizando as ferramentas para conversação na rede. Pode ter de premir um botão multifunções no seu auscultador para transmissão do áudio entre o computador e o auscultador.

Nota: *Com a maior parte dos auscultadores activados para Bluetooth, e após ter feito a primeira ligação com êxito, pode muito rapidamente voltar a ligar ao BlueSoleil bastando para tal premir um botão de multifunções no auscultador.*

4.7 Dispositivo de interface humana

O perfil *Bluetooth* Human Interface Device (HID) (Dispositivo de interface humana) permite aos utilizadores usarem dispositivos HID activados para *Bluetooth*, como é o caso dos teclados, dos ratos ou dos joysticks, para controlar o computador.

Utilização típica

- *Ligar um rato e um teclado activado para Bluetooth ao computador.*

Etapas 1: Ligue o rato Bluetooth ao computador.

Etapas 2: Ligue o teclado *Bluetooth* ao computador. Antes de poder utilizar o BlueSoleil para fazer a ligação, pode necessitar de premir um botão no teclado para que este possa ser descoberto.

Nota:

- *Da primeira vez que ligar o rato ou o teclado ao computador, a janela Found New Hardware Wizard (Assistente de novo hardware encontrado) é automaticamente iniciada. Quando vir a primeira janela apresentada pelo assistente, NÃO INTRODUZA QUALQUER CD e clique em Next (Seguinte). Siga as instruções das janelas seguintes até concluir a operação. Se o assistente reaparecer, cancele-o. Agora já deverá poder utilizar o rato ou o teclado com o seu computador.*
- *O rato/teclado activado para Bluetooth pode automicamente religar ao computador após feita a ligação inicial com êxito.*

4.8 Acesso à LAN

O perfil *Bluetooth* LAN Access Profile (LAP) (Perfil de acesso à LAN) permite aos utilizadores acederem a uma rede local (LAN) através de um ponto de acesso LAN activado para *Bluetooth*.

Utilização típica

- *Acesso a uma rede local (LAN) através de um ponto de acesso à LAN activado para Bluetooth.*
- *Utilizar o seu computador como um ponto de acesso à LAN.*

Aceder à LAN através de um ponto de acesso (PA) activado para *Bluetooth*

Etapas 1: Ligue ao serviço LAP do ponto de acesso à LAN.

Etapas 2: Na caixa de diálogo Connect *Bluetooth* LAP Connection (Estabelecer ligação ao serviço LAP *Bluetooth*), introduza o nome de utilizador e senha, se necessário. Clique em Connect (Ligar).

Utilizar o seu computador como um ponto de acesso à LAN (Apenas para utilizadores avançados)

Etapas 1: Inicie o serviço LAP *Bluetooth* no BlueSoleil.

Etapas 2: Especifique quaisquer endereços IP estáticos para os clientes LAP (Alternativamente, pode utilizar o servidor DHCP para que o sistema proceda à atribuição dinâmica dos endereços IP).

(1) Na janela Network Connections (Ligações de rede), prima a tecla direita do rato sobre Incoming Connection (Ligação recebida) e de seguida seleccione a opção Properties (Propriedades) (Figura 3.3).

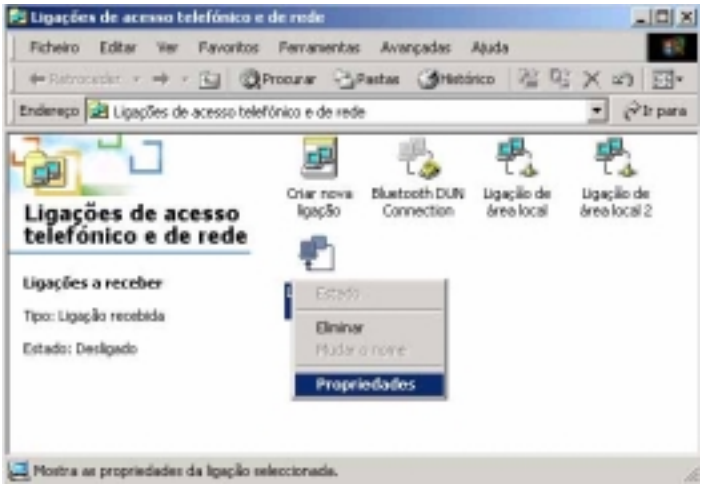


Figura 3.3: Seleccione a opção Properties (Propriedades) no menu de contexto

(2) Seleccione Incoming Connections Properties | Networking -> Internet Protocol (TCP/IP) (Propriedades da ligação recebida | Rede -> Internet Protocol (TCP/IP)) e clique no botão Properties (Propriedades). (Figura 3.4)

Figura 3.4: Componente de rede Internet Protocol (TCP/IP)

(3) Seleccione a opção Specify TCP/IP addresses (Especificar endereços TCP/IP) e introduza o intervalo de endereços IP atribuídos aos clientes LAP (Figura 3.5)

Propriedades de TCP/IP na recepção
Acesso à rede
Permitir aos autores das chamadas aceder à minha rede local
Atribuição de endereços TCP/IP
Atribuir endereços TCP/IP automaticamente utilizando DHCP
Especificar endereços TCP/IP
De:
192 . 168 . 0 . 1
até:
192 . 168 . 0 . 2
Total:
2
Permitir que o computador que chama possa especificar o seu próprio endereço IP
OK
Cancelar

Figura 3.5: Introduza os endereços IP

4.9 Emissão de objectos

O perfil *Bluetooth* Object Push Profile (OPP) (Perfil de emissão de objectos) permite aos utilizadores enviar e receber objectos de dados PIM (Personal Information Management) (Incluindo mensagens, notas, calendários e cartões de visita) de e para uma agenda electrónica ou telemóvel *Bluetooth*.

Objectos suportados:

- *Contactos (*.**vcf**)*
- *Calendários (*.**vcs**)*
- *Notas (*.**vnt**)*
- *Mensagens (*.**vmg**)*

Utilização típica

- *Envio de objectos para um telemóvel ou agenda electrónica Bluetooth.*
- *Recepção de objectos a partir de um telemóvel ou agenda electrónica Bluetooth.*

***Nota:** Se quiser enviar objectos PIM para uma agenda electrónica, certifique-se de que a agenda electrónica está pronta para receber o objecto PIM antes de dar início à operação. Se necessário, active a opção Object Push (Emissão de objectos) na agenda electrónica. Para mais instruções, consulte a documentação do utilizador que acompanha a agenda electrónica.*

Envio de objectos para um telemóvel *Bluetooth*

Existem duas formas de o fazer:

Method 1: Faça um duplo clique sobre o ícone do telemóvel ou da agenda electrónica para procurar a informação relativa ao serviço. O ícone do serviço Object Push (Emissão de objectos) deve ficar realçado no topo da janela. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone do serviço Object Push (Emissão de objectos) e no menu de contexto clique em Send My Card (Enviar o meu cartão). (Figura 3.6)

IVT Corporation BlueSoleil - Janela principal
Ficheiro Ver O meu Bluetooth Os meus serviços Ferramentas Ajuda
Enviar o meu cartão de visita
Obter cartão de visita
Enviar objectos
Trocar cartões de visita
Nokia 6310
Serviço de emissão de objectos Bluetooth
A descoberta do serviço está concluída. PAN IP: 192.168.50.1

Figura 3.6: Enviar objecto

Send My Card (Enviar o meu cartão):

Envia o seu cartão de visita predefinido.

Get Card (Obter cartão):

Obtém o cartão de visita predefinido do telemóvel.

Send Objects (Enviar objectos):

Seleccione alguns objectos (ficheiros PIM com a extensão *.vcf, *.vcs, *.vnt, *.vmg) e envie-os para o telemóvel.

Exchange cards (Intercâmbio de cartões):

Faça com que o seu computador e telemóvel façam o intercâmbio dos respectivos cartões de visita.

Method 2: A partir do MS Outlook:

(1) Seleccione o contacto que pretende enviar.

(2) No Outlook, clique no botão Push (Emitir) existente na barra de ferramentas, ou clique em File | Push (Ficheiro | Emitir).

(3) A janela Neighbors (Vizinhança) da especificação *Bluetooth* é apresentada. Na lista de dispositivos, seleccione o telemóvel ou a agenda electrónica ao qual pretende enviar o contacto. Clique no botão Push (Emitir).

Recepção de objectos a partir de um telemóvel *Bluetooth*

Etapas 1: Configure os parâmetros relativos à emissão de objectos. Na Main Window (Janela principal), clique em My Service | Properties (Os meus serviços | Propriedades) Clique no separador Object Push (Emissão de objectos).

Etapas 2: Inicie o serviço Object Push (Emissão de objectos). Não inicie uma ligação, inicie apenas o serviço para que o seu computador esteja pronto para receber objectos.

Etapas 3: Envie os objectos a partir do telemóvel. Para mais instruções, consulte a documentação do utilizador que acompanha o telemóvel.

Notas:

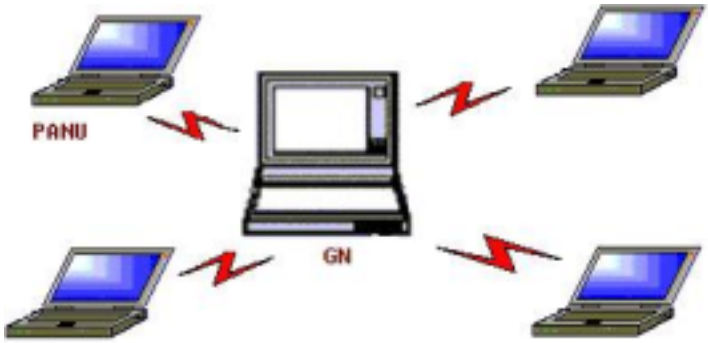
- *O BlueSoleil cria uma pasta Bluetooth (incluindo as sub pastas Inbox (A receber) e Outbox (A enviar)) na pasta My Documents (Os meus documentos) para utilização com a função Object Push (Emissão de objectos). A pasta Inbox (A receber) é utilizada para guardar objectos recebidos de outros dispositivos. A pasta Outbox (A enviar) é utilizada para guardar objectos enviados a partir do seu computador.*
- *Pode predefinir o seu cartão de visita clicando em My Services | Object Push (Os meus serviços | Emissão de objectos). No campo Send My Business Card (Enviar o meu cartão de visita), procure um contacto para o predefinir como seu cartão de visita.*

4.10 Rede de área pessoal

O perfil *Bluetooth* Personal Area Networking (PAN) (Rede de área pessoal) permite aos PCs, laptops, agendas electrónicas e a outros dispositivos activados para *Bluetooth* formarem um de dois tipos de redes PAN. Numa rede GN (Group ad-hoc Network), a qual funciona como uma rede isolada, vários utilizadores PAN (PANUs) são ligados uns aos outros através de um controlador GN. Alternativamente, uma PAN pode ser composta por vários PANUs ligados a um ponto de acesso à rede (NAP, Network Access Point), que permite o acesso a uma infra-estrutura de rede local (LAN). O BlueSoleil suporta estes três papéis — GN (controlador), PANU e NAP.

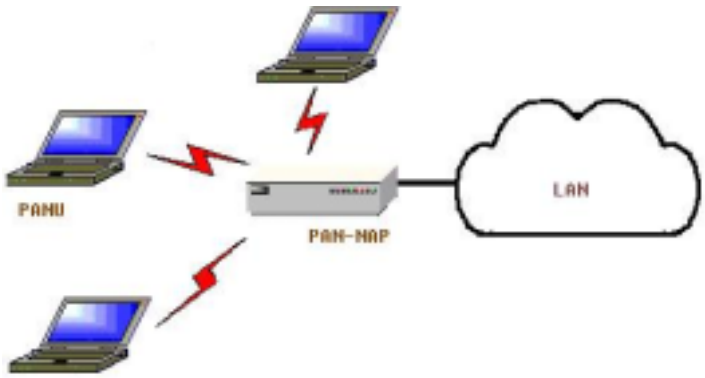
Utilização típica

- *Rede do tipo Group Ad-hoc Network (rede não-hierárquica)*
  Um dispositivo actua como GN enquanto que os outros funcionam como dispositivos PANU. Estes computadores podem visitar-se uns aos outros ou utilizar uma aplicação com base no protocolo TCP/IP.



- *Figura 3.7: Rede do tipo Group Ad-hoc Network*

- *Acesso a uma LAN através de um ponto de acesso à rede (NAP, Network Access Point) (ou de um computador que desempenhe o papel de NAP)*
  Após ligação dos computadores ao NAP, estes tornam-se membros da LAN e podem comunicar directamente com outros computadores existentes na LAN.



- *Figura 3.8: Acesso à LAN através do PAN-NAP*

Ligação do utilizador PAN (PANU)

Etapas 1: Ligue ao serviço de rede de área pessoal do servidor.

Etapas 2: Aguarde alguns segundos até o BlueSoleil obter e mostrar o actual endereço IP do seu computador.

Configuração do NAP/GN

Clique em *Bluetooth* Service | Properties (Serviço *Bluetooth* | Propriedades) e clique no separador Personal Area Network (Rede de área pessoal).

Cenário 1 Group Ad-hoc Network

Seleccione a opção Set up *Bluetooth* Personal Area Network (Configurar rede de área local *Bluetooth*) e Enable DHCP Server (Activar o servidor DHCP) (Figura 3.9).

Um servidor DHCP será iniciado no GN . O PANU pode obter um endereço IP automaticamente a partir deste servidor DHCP caso o PANU não defina um endereço IP estático para a placa de rede BT.

Figura 3.9: Configurar rede de área pessoal *Bluetooth*

Cenário 2 Acesso à LAN através do PAN-NAP

Seleccione a opção Access LAN Network (Aceder à rede LAN) e seleccione uma placa de rede física através da qual o NAP possa ligar a uma LAN, como é o caso da placa LAN (Figura 3.10).

Figura 3.10: Acesso à rede LAN

4.11 Impressora

O perfil *Bluetooth* Printer (HCRP) (Impressora) permite ao seu computador ligar a uma impressora activada para *Bluetooth*.

Utilização típica

- *Imprimir documentos numa impressora activada para Bluetooth.*

Etapas 1: Ligue ao serviço de impressora da impressora.

(a) (a) Se o seu computador não tiver os controladores da impressora correctos instalados, o BlueSoleil pedir-lhe-á que os instale.

(b) Se o controlador da impressora tiver sido instalado, uma mensagem dar-lhe-á a conhecer que a impressora *Bluetooth* está pronta.

Etapas 2: Imprima documentos utilizando a impressora activada para *Bluetooth*. Na aplicação, certifique-se de que seleccionou a impressora e a porta da impressora correctas.

4.12 Porta série

O perfil *Bluetooth* Serial Port Profile (SPP) (Perfil de porta série) permite aos PCs, laptops, agendas electrónicas, receptores de GPS, adaptadores série sem

fios e a outros dispositivos activados para *Bluetooth* com uma porta série virtual, ligarem-se uns aos outros sem fios através da especificação *Bluetooth* em vez do cabo série.
O BlueSoleil suporta quarto portas série *Bluetooth* para as ligações enviadas e duas portas série *Bluetooth* para as ligações recebidas.

Utilização típica

- *Ligar a outros dispositivos Bluetooth através da porta série.*

Ligar a uma agenda electrónica

Etapas 1: Ligue o serviço de porta série da agenda electrónica.

Etapas 2: Utilize o ActiveSync ou qualquer outro software que use uma ligação série.

Nota:

- *A função Serial Port Auto-Connection (Ligação automática da porta série)*
  Quando um dispositivo de destino é atribuído a uma porta série específica, (e.g., COM5), sempre que uma aplicação abrir essa porta série, o BlueSoleil ligará automaticamente ao dispositivo de destino. Da mesma forma, sempre que uma aplicação fecha a porta série Bluetooth, o BlueSoleil pára a ligação. Para verificar quais os dispositivos que estão atribuídos a que portas COM, clique em Tools | Configurations | Quick Connect... (Ferramentas | Configurações | Ligar rapidamente...).
- *Algumas aplicações apenas permitem a utilização de um intervalo limitado de portas COM. Se a aplicação não permitir a utilização de um número de porta COM atribuído pelo BlueSoleil, não poderá utilizar o BlueSoleil com a sua aplicação.*

4.13 Sincronização *Bluetooth*

O perfil *Bluetooth* Synchronization (SYNC) (Sincronização) permite aos utilizadores sincronizarem os objectos PIM no respectivo computador com os objectos dos outros computadores activados para *Bluetooth* e ainda com os objectos dos telemóveis, agendas electrónicas e outros dispositivos *Bluetooth*.

São suportados quatro tipos de objectos:

- *Contactos (*.**vcf**)*
- *Calendários (*.**vcs**)*
- *Notas (*.**vnt**)*
- *Mensagens (*.**vmg**)*

Versões do Outlook suportadas: MS Outlook 2000, Outlook 2002 (xp), Outlook 2003.

Utilização típica

- *Sincronizar o computador com um telemóvel activado para Bluetooth*

Etapas 1: Ligue ao serviço de sincronização do telemóvel.

Etapas 2: Uma caixa de diálogo de sincronização é apresentada (consulte a Figura 3.12). Clique no botão Start (Iniciar) para sincronizar. Os contactos, os calendários, as notas e as mensagens de correio electrónico do MS Outlook serão sincronizados com os do telemóvel.

Sincronização Bluetooth
Ficheiro
Assinale os itens na lista seguinte com os quais pretende sincronizar "bluesoleil", e de seguida clique no botão de sincronização verde para começar.
Activar
Tipo de dados
Novos obj...
Estado
VCARD 0 Pronto
VCAL 0 Pronto
VNOTE 0 Pronto
VMSG 0 Pronto

Figura 3.12: Iniciar sincronização da informação

Nota:

- *Os utilizadores podem iniciar a sincronização a partir do MS Outlook utilizando os menus Add-in da especificação Bluetooth bem como os botões instalados juntamente com o BlueSoleil.*
- *O BlueSoleil pode funcionar como um servidor de sincronização. Clique em My Services | Properties (Os meus serviços | Propriedades). Clique no separador Information Synchronization (Sincronização da informação) (Figura 2), e seleccione o tipo de objectos PIM que pretende sincronizar.*

5 Guias do utilizador do BlueSoleil

5.1 O ambiente de trabalho do BlueSoleil

5.1.1 A Main Window (Janela principal)

A Main Window (Janela principal) apresenta o dispositivo local (bola vermelha) bem como os dispositivos remotos que se encontrem ao alcance. As operações ligar e desligar são aqui efectuadas. As ligações são assinaladas por linhas desenhadas entre o dispositivo local e os dispositivos remotos ao qual o primeiro liga.

Por predefinição, o BlueSoleil arranca com a Main Window (Janela principal) aberta. Para voltar à Main Windows (Janela principal) após ter visitado outras janelas, clique em View | Main Window (Ver | Janela principal).

Dispositivo local Bluetooth

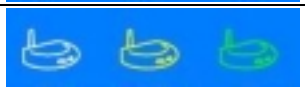
O dispositivo local activado para *Bluetooth*, também conhecido como "My Device" (O meu dispositivo) representa o computador do utilizador que está a executar o BlueSoleil.

Operações

- *Passe com o rato por cima para ver o nome e o endereço do dispositivo local Bluetooth.*
- *Clique na bola vermelha para iniciar ou parar a procura de dispositivos Bluetooth ao alcance.*
- *Prima a tecla direita do rato sobre a bola vermelha para aceder às opções do respectivo menu de contexto (e.g. General Inquiry (Pesquisa geral), My Services (Os meus serviços), Security (Segurança), etc.).*

Dispositivos remotos Bluetooth

Os dispositivos remotos são outros dispositivos activados para *Bluetooth* que se encontram ao alcance do seu dispositivo local. O BlueSoleil utiliza diferentes ícones para assinalar diferentes tipos de dispositivos remotos.

Computador pessoal		Laptop	
Modem		Telemóvel	
Agenda electrónica		Ponto de acesso à LAN	
Teclado		Rato	
Microfone		Áudio de alta fidelidade	
Altifalante		Auscultador	
Impressora		Scanner	
FAX		Câmara	
Barra de jogos		Servidor	
Dispositivo desconhecido			

Significados dos ícones

Os dispositivos remotos podem encontrar-se num de três estados, os quais o BlueSoleil distingue utilizando cores diferentes.

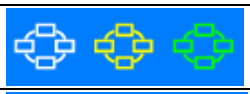
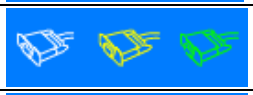
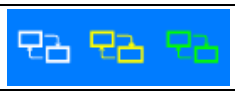
- *Branco- Inactivo. Estado normal do dispositivo.*
- *marelo- Seleccionado. O dispositivo foi seleccionado.*
- *Verde- Ligado. O dispositivo está ligado ao computador.*

Operações

- *Clique uma única vez sobre o ícone para seleccionar.*
- *Faça um duplo clique sobre o ícone para procurar os serviços suportados pelo dispositivo remoto Bluetooth.*
- *Prima a tecla direita do rato sobre o ícone para aceder às opções do respectivo menu de contexto (e.g. Refresh Services (Actualizar serviços), Pair Devices (Emparelhar dispositivos), Connect (Ligar), etc.).*

Botões dos serviços Bluetooth do dispositivo remoto

Os botões dos serviços existentes na parte superior da Main Window (Janela principal) representam uma série de serviços *Bluetooth* potencialmente suportados pelos dispositivos remotos.

PAN		DUN	
SPP		LAP	
FTP		SYNC	
OPP		HCRP	
HID		FAX	
BIP		AV	
Auscultador			

Significados dos ícones

Existem 3 estados para os ícones dos serviços, sendo estes estados indicados por cores diferentes.

- *Branco- Inactivo. Estado normal.*
- *Amarelo - Disponível. O serviço Bluetooth está disponível no dispositivo remoto seleccionado.*
- *Verde- Ligado. O serviço Bluetooth está activo através de ligação ao dispositivo remoto.*

Operações

- *Passe com o rato por cima do ícone do serviço para ver o nome do mesmo.*
- *Clique uma única vez sobre o ícone do serviço para fazer a ligação.*
- *Prima a tecla direita do rato sobre o ícone do serviço para aceder ao respectivo menu de contexto.*

5.1.2 A Service Window (Janela de serviços)

A janela de serviços apresenta os serviços locais *Bluetooth*, (i.e., os serviços *Bluetooth* suportados pelo BlueSoleil). Utilize esta janela de serviços para iniciar e parar serviços e também para configurar as propriedades dos serviços.

Para aceder à janela de serviços clique em View | Service Window (Ver | Janela de serviços).

Lista dos serviços locais

A lista dos serviços locais apresenta todos os serviços *Bluetooth* suportados pelo computador local. Utilize esta janela para iniciar/parar os serviços pretendidos.

Serviços	Ícones	Serviços	Ícones
PAN		SPP	
OPP		FTP	
SYNC		LAP	
AV		BIP	

Significados dos ícones

Existem 3 estados para os serviços locais *Bluetooth*, sendo estes estados indicados por ícones de diferentes cores.

- *Branco- Inactivo. O serviço não foi iniciado.*
- *Amarelo - Iniciado. O serviço local Bluetooth foi iniciado.*
- *Verde- Ligado. Um dispositivo remoto ligou ao serviço.*

Operações

- *Clique uma única vez sobre o ícone para seleccionar o serviço.*
- *Faça um duplo clique sobre o ícone para iniciar/parar o serviço.*
- *Prima a tecla direita do rato para aceder ao respectivo menu de contexto.*

5.1.3 Os menus

O BlueSoleil contém os seis menus seguintes:

- *Menu File (Ficheiro)*
- *Menu View (Ver)*

- *Menu My Bluetooth (O meu Bluetooth)*
- *Menu My Services (Os meus serviços)*
- *Menu Tools (Ferramentas)*
- *Menu Help (Ajuda)*

Menu File (Ficheiro)

Hide (Ocultar) --- Permite-lhe ocultar a janela do BlueSoleil. As ligações podem continuar a ser executadas mesmo com a janela oculta.
Always on Top (Sempre visível)--- Permite-lhe manter a janela do BlueSoleil sempre visível.
Exit (Sair)--- Permite-lhe sair do BlueSoleil.

Pode também sair do BlueSoleil premindo a tecla direita do rato sobre o ícone do tabuleiro de tarefas existente na parte inferior do ecrã. No menu de contexto, clique em Exit (Sair).

Menu View (Ver)

Main Window (Janela principal)--- Permite-lhe ver a janela principal do BlueSoleil.
Service Window (Janela de serviços)--- Permite-lhe ver a janela de serviços do BlueSoleil.
Arrange Devices (Organizar dispositivos)--- Permite-lhe organizar todos os dispositivos remotos pelas seguintes categorias Device Name (Nome do dispositivo), Device Address (Endereço do dispositivo) ou Device Type (Tipo do dispositivo).

Refresh Devices (Actualizar dispositivos)--- Permite-lhe actualizar a lista de dispositivos remotos detectados pelo BlueSoleil.

Nota: *Se seleccionar a opção Refresh Devices (Actualizar dispositivos), a lista dos dispositivos detectados anteriormente não será limpa. Para iniciar uma nova pesquisa de dispositivos que limpe primeiro a lista prima a tecla F5*.

Menu My *Bluetooth* (O meu *Bluetooth*)

Bluetooth Device Discovery (Descoberta de dispositivos *Bluetooth*)---
Permite-lhe procurar outros dispositivos activados para *Bluetooth* ao alcance.
Bluetooth Service Discovery (Descoberta de serviços *Bluetooth*)---
Permite-lhe procurar os serviços do dispositivo remoto seleccionado.
Security (Segurança)--- Permite-lhe configurar a definição de segurança do dispositivo local (e.g. senha, encriptação de dados, etc.).
Properties (Propriedades)--- Permite-lhe configurar as propriedades do dispositivo local (e.g. nome do dispositivo, acessibilidade, etc.).

Menu My Services (Os meus serviços)

Start Service (Iniciar serviço)--- Permite-lhe iniciar o serviço local *Bluetooth* seleccionado.
Stop Service (Parar serviço)--- Permite-lhe parar o serviço local *Bluetooth* seleccionado.
Status (Estado)--- Permite-lhe ver o estado do serviço local *Bluetooth* seleccionado.
Properties (Propriedades)--- Permite-lhe configurar as propriedades dos serviços *Bluetooth* locais (e.g. ligações automáticas, localização dos ficheiros partilhados, etc.).

Menu Tools (Ferramentas)

Find Device (Procurar dispositivo)--- Clique para procurar um dispositivo, escolhendo um de dois critérios de busca:

By *Bluetooth* Device Address (Por endereço do dispositivo *Bluetooth*):
Introduza o endereço de um dispositivo *Bluetooth* utilizando o formato padrão: (xx:xx:xx:xx:xx:xx), de seguida clique no botão Find (Procurar). O dispositivo com o endereço especificado será apresentado realçado na Main Window (Janela principal).

By Name (Por nome):
Assinale a caixa de verificação da opção By Name (Por nome), introduza o nome do dispositivo e clique no botão Find (Procurar). O dispositivo com o nome especificado será apresentado realçado na Main Window (Janela principal).

Add New Device (Adicionar novo dispositivo) --- Permite-lhe adicionar um dispositivo remoto através da introdução do respectivo endereço *Bluetooth*.

Add Device From History (Adicionar dispositivo a partir do histórico) --- Permite-lhe adicionar um dispositivo remoto a partir do histórico Add a remote device from the history list.

Add (Adicionar): Permite-lhe adicionar o dispositivo seleccionado à Main Window (Janela principal).
Delete (Eliminar): Permite-lhe eliminar o dispositivo seleccionado do histórico.

Configurations-> Quick Connect(Configurações-> Ligar rapidamente) --- Se quiser, pode definir um dispositivo remoto ao qual pretende ligar automaticamente sempre que uma aplicação abra uma porta série *Bluetooth* específica.

Assign (Atribuir): Permite-lhe atribuir um dispositivo à porta seleccionada.
Remove (Remover): Permite-lhe remover a definição de ligação automática do dispositivo para a porta seleccionada.

Configurations->Unplug HID(Configurações->Desligar HID) --- Permite-lhe remover os dispositivos de interface humana do BlueSoleil.

Unplug (Desligar): Permite-lhe desligar o dispositivo HID seleccionado.

Ao ligar pela primeira vez o dispositivo HID ao seu computador, o BlueSoleil configura os dispositivos de forma a que estes voltem a ligar automaticamente caso haja uma interrupção na ligação. Após desligar um dispositivo HID, este não voltará a ligar automaticamente ao seu computador.

My *Bluetooth* Device (O meu dispositivo *Bluetooth*)--- Configuração avançada do hardware, recomendada apenas para os utilizadores avançados. Consulte a secção Configuração do hardware para mais informações.

Opções --- Esta caixa permite-lhe activar/desactivar outras capacidades como, por exemplo, fazer com que o BlueSoleil seja iniciado aquando do arranque do Windows, verificar automaticamente e online a existência de actualizações do programa ou ainda activar/desactivar as prompts aquando da realização de algumas operações e através da selecção ou não das opções correspondentes.

Arranque:

(1) Iniciar o BlueSoleil aquando do arranque do Windows --- O BlueSoleil será iniciado aquando do arranque do Windows se activar esta opção.

(2) Verificar automaticamente a existência de actualizações --- É apresentada uma caixa de diálogo que informa o utilizador de que o web site do BlueSoleil será verificado aquando do arranque do BlueSoleil para ver se existem actualizações.

***Nota**: A função de verificação de actualizações encontra-se activada por predefinição.*

Outros:

(1) Perguntar antes de adicionar um item "Ligar rapidamente" --- Esta opção aparece antes de adicionar um novo item de ligação rápida após estabelecida uma nova ligação Porta série.

(2) Perguntar antes de parar um serviço para desligar --- IEsta opção aparece caso pretenda parar um serviço local antes de desligar. Esta opção aplica-se apenas aos perfis Rede de área pessoal e de Sincronização.

Menu Help (Ajuda)

Contents and Index (Conteúdo e Índice)--- Permite-lhe aceder à ajuda online do BlueSoleil

Check for Update (Verificar existência de actualizações) --- Esta opção permite-lhe aceder ao web site BlueSoleil para ver se existem actualizações disponíveis.

Buy (Comprar) --- Esta opção permite-lhe abrir a página da loja BlueSoleil online para adquirir uma licença para a versão actual.

Register (Registar) --- Transforme a cópia que possui do BlueSoleil numa versão completa através da introdução da chave da licença.

Assistência online .

About BlueSoleil (Acerca do BlueSoleil)--- Fornece-lhe informação acerca da sua versão do BlueSoleil.

***Nota**: Visite o site www.bluesoleil.com para mais informações sobre como comprar e registar a sua versão do BlueSoleil.*

5.2 Configurações do dispositivo

5.2.1 Configuração do hardware

O BlueSoleil suporta os seguintes tipos de adaptadores *Bluetooth*: USB, cartão de memória CompactFlash (UART ou BCSP).

Para aceder à janela de configuração do hardware, clique em Tools | My *Bluetooth* Device… (Ferramentas | O meu dispositivo *Bluetooth*…)

***Bluetooth* Device (Dispositivo *Bluetooth*)**

Seleccione o tipo de dispositivo activado para *Bluetooth* que pretende utilizar, pode ser um adaptador USB ou um cartão de memória CompactFlash (CF).

Advanced Configuration (Configuração avançada)

A página Advanced Configuration (Configuração avançada) apenas será activada se tiver seleccionado o cartão de memória CF na janela *Bluetooth*

Device (Dispositivo *Bluetooth*). Utilize a janela Advanced Configuration (Configuração avançada) para configurar os parâmetros das opções COM Port (Porta COM), Baud Rate (Velocidade de transmissão), Byte Size (Tamanho dos bytes), Parity (Paridade), Stop Bits (Bits de paragem) e Flow Control (Controlo do fluxo).

5.2.2 Configuração das propriedades

Para configurar as propriedades do seu dispositivo local clique em My *Bluetooth* | Device Properties…(O meu *Bluetooth* |Propriedades do dispositivo…),

General (Gerais)

Device Name (Nome do dispositivo)

Permite-lhe ver o nome do dispositivo local, o qual será mostrado aos outros dispositivos activados para *Bluetooth*.

Device Type (Tipo de dispositivo)

Permite-lhe determinar que tipo de dispositivo é o seu computador local (i.e., Desktop, Laptop ou servidor).

Device Address (Endereço do dispositivo)

Permite-lhe saber qual o endereço do dispositivo local. Todos os dispositivos activados para *Bluetooth* têm um endereço único.

Accessibility (Acessibilidade)

Connecting Mode (Modo de ligação)

- *Connectable (Conectável): Permite aos outros dispositivos Bluetooth ligarem ao seu computador.*
- *Non-Connectable (Não conectável): Proíbe a ligação ao seu computador por parte de outros dispositivos Bluetooth.*

Discovery Mode (Modo de descoberta)

- *General Discoverable (Descobrível de forma geral): Permite aos outros dispositivos Bluetooth detectarem o seu computador.*

- *Limited Discoverable (Descobrível de forma limitada): Permite aos outros dispositivos Bluetooth detectarem o seu computador através de uma operação de pesquisa limitada.*
- *Non-Discoverable (Não descobrível): Proíbe a detecção do seu computador por parte de outros dispositivos Bluetooth.*

Bonding Mode (Pairing Mode) (Modo de emparelhamento)

- *Accepts Bonding (Aceitar emparelhamento): Permite o emparelhamento de outros dispositivos Bluetooth com o seu computador. Se um outro dispositivo iniciar um procedimento de emparelhamento com o seu computador, deve ser introduzida a mesma senha para cada dispositivo antes do emparelhamento.*
- *Does Not Accept Bonding (Não aceitar emparelhamento): As tentativas de emparelhamento iniciadas por parte de outros dispositivos Bluetooth são rejeitadas.*

Hardware (Hardware)

Permite-lhe aceder a informação acerca do seu hardware *Bluetooth*.

- *Manufacturer (Fabricante): Permite-lhe saber quem é o fabricante do dispositivo local Bluetooth.*
- *HCI Version (Versão HCI): Permite-lhe saber qual a versão HCI do dispositivo local Bluetooth.*
- *HCI Revision (Revisão HCI): Permite-lhe saber qual a revisão HCI do dispositivo local Bluetooth.*
- *LMP Version (Versão LMP): Permite-lhe saber qual a versão LMP do dispositivo local Bluetooth.*
- *LMP Subversion (Sub versão LMP): Permite-lhe saber qual a sub versão LMP do dispositivo local Bluetooth.*

5.3 Configuração da segurança

Utilize as janelas Security Configuration (Configuração da segurança) para especificar as definições de segurança do dispositivo local.

5.3.1 Emparelhar / Desemparelhar dispositivos

Após o emparelhamento de um dispositivo remoto com o seu computador através da troca de senhas, estas deixarão de ser necessárias para as ligações futuras entre o computador e o dispositivo.

Como fazer o emparelhamento com outro dispositivo

Automatically (Automaticamente)

Se for necessária uma senha para estabelecer a ligação, os dispositivos serão automaticamente emparelhados e ligados da primeira vez que for feita a troca de senhas com êxito. Após o emparelhamento com êxito entre um dispositivo e o seu computador, o ícone do dispositivo remoto que aparece na Main Window (Janela principal) apresentará um visto vermelho.

Manually (Manualmente)

Na Main Window (Janela principal), prima a tecla direita do rato sobre o ícone do dispositivo, no menu de contexto apresentado seleccione Pair Device (Emparelhar dispositivo). Na caixa de diálogo Enter *Bluetooth* Passkey (Introduzir senha *Bluetooth*), introduza a mesma senha que utilizou para o dispositivo remoto. Após o emparelhamento com êxito entre um dispositivo e o seu computador, o ícone do dispositivo remoto apresentará um visto vermelho.

Como fazer o desemparelhamento com outro dispositivo

Na Main Window (Janela principal), prima a tecla direita do rato sobre o ícone do dispositivo, no menu de contexto apresentado seleccione Unpair (Desemparelhar). O visto vermelho existente junto do ícone do dispositivo desaparece.

5.3.2 Segurança geral

Para aceder à janela de configuração da segurança, clique em My *Bluetooth* | Security… (O meu *Bluetooth* | Segurança…)

Security Level (Nível de segurança)

Low (Baixo)

Se esta opção for assinalada, os outros dispositivos terão livre aceso ao seu dispositivo sem que seja necessária uma senha.
No entanto, se o dispositivo remoto necessitar de uma senha para estabelecer a ligação, então ambos os dispositivos têm de proceder ao intercâmbio de senhas.

Medium (Médio)

O nível de segurança médio diz respeito à segurança dos serviços, o utilizador pode atribuir um nível de acesso apropriado para cada serviço específico. Para mais informações, consulte a secção Segurança dos serviços locais.

High (Alto)

Se esta opção for assinalada, é necessário proceder ao intercâmbio de senhas para cada ligação recebida e enviada, a não ser que os dois dispositivos tenham já sido emparelhados no passado..

***Bluetooth* Passkey (Senha *Bluetooth*)**

Set Default Passkey (Predefinir senha)

Utilize esta definição para predefinir uma senha para todas as ligações. O BlueSoleil utilizará esta senha sempre que for necessário.

Data Encryption (Encriptação de dados)

Enable Data Encryption (Activar encriptação de dados)

Se esta opção for assinalada, os dados transmitidos serão encriptados.

5.3.3 Gestão de dispositivos emparelhados

Para aceder à janela de configuração da segurança dos dispositivos, clique em My *Bluetooth* | Security (O meu *Bluetooth* | Segurança) e clique no separador Devices (Dispositivos).

A caixa de listagem Paired Devices (Dispositivos emparelhados)

Esta janela lista os dispositivos que foram já emparelhados com o dispositivo local.

O botão Remove Pairing (Remover emparelhamento)

Clique para remover a relação de emparelhamento entre o dispositivo seleccionado e o dispositivo local.

O botão Authorize Services (Autorizar serviços)

Clique para seleccionar os serviços que o dispositivo emparelhado está autorizado a usar. Será apresentada uma lista de serviços locais. Seleccione os serviços que pretende autorizar para utilização pelo dispositivo remoto e clique em OK.

- *Nota:*

A janela lista apenas os serviços locais que necessitam de autenticação. Os serviços locais que não necessitam de autenticação podem ser acedidos livremente.

O botão Authorization (Autorização) apenas fica activado quando o nível de segurança está definido para médio.

5.3.4 Segurança dos serviços locais

Para aceder à janela de configuração da segurança dos serviços locais, clique em My *Bluetooth* | Security (O meu *Bluetooth* | Segurança) e clique no separador Services (Serviços). Apenas pode configurar a segurança para os serviços locais quando a opção Security Level (Nível de segurança) está definida para Medium (Médio). (Defina o nível de segurança na opção General Security (Segurança geral).)

Local Services (Serviços locais):

Authentication (Autenticação)

Se esta opção estiver assinalada, é necessária uma senha sempre que um dispositivo remoto tentar ligar a este serviço.

Encryption (Encriptação)

Se esta opção estiver assinalada, os dados transmitidos entre os dispositivos para este serviço serão encriptados.

O botão Authorization (Autorização)

Clique para seleccionar os dispositivos que têm autorização para usar o serviço seleccionado.

Na janela **Service Authorization** (**Autorização do serviço**), introduza as seguintes definições:

Trusted Devices (Dispositivos de confiança)

Seleccione esta opção para confiar nos dispositivos listados nesta janela para que os mesmos possam utilizar o serviço seleccionado no seu dispositivo.

Um dispositivo pode aceder livremente ao serviço do seu dispositivo local se for definido como um dispositivo de confiança. Clique em Add/Remove (Adicionar/Remover) para editar a lista de dispositivos.

Trust all devices (Confiar em todos os dispositivos)

Os pedidos de ligação feitos por quaisquer dispositivos serão aceites.

Prompt to user if the device is not a trusted device of this service (Perguntar caso o dispositivo não seja um dispositivo de confiança para este serviço)

Se um dispositivo não fiável tentar aceder ao serviço, uma caixa de diálogo é apresentada para que o utilizador possa aceitar ou rejeitar a ligação.

Reject the device to use the service if it is not a trusted device of this service (Rejeitar a utilização do serviço se o dispositivo não for de confiança)

Se um dispositivo não fiável tentar aceder ao serviço, a ligação é rejeitada automaticamente sem que o utilizador seja informado de tal.

Notas:

Se um dispositivo for declarado como sendo de confiança para um serviço, o mesmo pode ligar a este serviço existente no seu dispositivo local sem que o utilizador seja informado.